小断面トンネル工事 保有機械・設備　調査報告

２０２１年９月

一般社団法人　日本建設機械施工協会

機械部会 トンネル機械技術委員会

目　　次

１．はじめに　・・２
２．小断面トンネル工事施工事例調査について　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２
2.1　調査依頼企業　・・２
2.2　調査実施期間　・・２
2.3　回答していただいた企業　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２
３．調査結果
3.1　小断面トンネル工事 保有機械・設備 一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３
3.2　機種別詳細データ　・・・４
(1) ずり積み機　・・５
①データ集計表　・・・５
②分析グラフ　・・９
(2) 吹付け機　・・・１０
①データ集計表　・・１０
②分析グラフ　・・・１２
(3) ドリルジャンボ　・・１３
①データ集計表　・・１３
②分析グラフ　・・・１７
(4) 自由断面掘削機　・・１８
①データ集計表　・・１８
②分析グラフ　・・・１９
(5) 換気設備
①データ集計表　・・２０
②分析グラフ　・・・２３
(6) 運搬機器
－1 鋼車、台車、他　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２４
①データ集計表　・・２４
－2 バッテリロコ　・・・３０
①データ集計表　・・３０
－3 シャトルカー　・・・３４
①データ集計表　・・３４
－4 スクリュークリート　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３８
①データ集計表　・・３８
－5 アジテータ　・・３９
①データ集計表　・・３９
－6 運搬機械分析表　・・４２
４．おわりに　・・４３

１．はじめに

近年、新幹線や道路等交通用トンネルに代表される中・大断面トンネル工事が多くなることに対して、水路用トンネルに代表される小断面トンネル工事が減少する傾向にあります。そのため小断面トンネル工事で使用する機械・設備については、その特殊性からも新規製造は少なく、現存する稼働可能な機械・設備も少数であることが想定されます。またそれらの機械・設備については、今後さらなる老朽化とそれに伴う廃棄・処分等により、施工機械・設備調達に支障をきたすことが懸念されます。

そこでこれらの現状を把握し、発信することによって、情報を共有することを目的として、小断面トンネル工事で使用する機械・設備の保有台数や仕様、その状態等について調査を行い、取りまとめましたので、ご報告いたします。

※小断面トンネルとは、ガス・電力・避難坑を伴う道路トンネル等における 3～20m2 程度の断面を有するものとし調査しました。

２．小断面トンネル工事 保有機械・設備の調査について

2.1 調査依頼企業

トンネル工事に関連する機械・設備を取り扱う製造会社、およびレンタル会社

2.2 調査実施期間

令和 2 年 9 月 8 日　～　11 月 30 日

2.3 回答していただいた企業（順不同）

１）杉本電機工業 株式会社	２）コトブキ技研工業 株式会社
３）古河ロックドリル 株式会社	４）ＫＹＢ 株式会社(旧ｶﾔﾊﾞｼｽﾃﾑﾏｼﾅﾘｰ㈱)
５）株式会社 三井三池製作所	６）ヤマモトロックマシン 株式会社
７）ケンサンリース 株式会社	８）伊藤忠ＴＣ建機株式会社
９）虎乃門建設機械 株式会社	１０）サンドビック 株式会社
１１）株式会社 エム・シー・エス	１２）ドリルマシン 株式会社
１３）株式会社 昭和技興	１４）日本ＴＤリース 株式会社
１５）ニシオティーアンドエム 株式会社	１６）エフティーエス 株式会社
１７）丸矢工業 株式会社	１８）株式会社 コバヤシ
１９）株式会社 アクティオ	２０）新トモエ電機工業 株式会社
２１）株式会社 カナモト	２２）戸田重機鉄工 株式会社
２３）株式会社 流機エンジニアリング	２４）巧友テクノス 株式会社

３．調査結果

3.1 小断面トンネル工事 保有機械・設備 一覧

NO	会 社 名	保有機械･設備
1	杉本電機工業(株)	レールジャンボ、シャフローダ、吹付けロボット一体型台車、アジテータ、 バッテリーロコ
2	コトブキ技研工業（株）	シャフローダ
3	古河ロックドリル（株）	ドリルジャンボ
4	ＫＹＢ（株）(旧ｶﾔﾊﾞｼｽﾃﾑﾏｼﾅﾘｰ㈱)	ミゼットマイナー
5	（株）三井三池製作所	ロードヘッダ
6	ヤマモトロックマシン（株）	油圧クローラドリル、ミニクローラドリル
7	ケンサンリース（株）	スクリュークリート、アジテーターカー、シャトルカー、コンクリートポンプ台車、 エアバック鋼車、バッテリーロコ、サーボロコ
8	伊藤忠TC建機（株）	ドリルジャンボ
9	虎乃門建設機械（株）	ドリルジャンボ、積込み機、シャトルカー
10	サンドビック（株）	吹付ロボット、吹付ポンプ台車、ロードホールダンプ
11	（株）エム･シー･エス	ドリルジャンボ、吹付けロボット、吹付け機
12	ドリルマシン（株）	ドリルジャンボ
13	（株）昭和技興	ドリルジャンボ
14	日本ＴＤリース(株)	ドリルジャンボ
15	ニシオティーアンドエム(株)	レール式吹付機、クローラ式吹付ロボット台車
16	エフティーエス（株）	吹付け機
17	丸矢工業（株）	コンクリートポンプ、コンクリートアジテータカー
18	（株）コバヤシ	ローディングブレーカ、ローディングバケット
19	（株）アクティオ	保有する機械無し
20	新トモエ電機工業(株)	保有する機械無し
21	（株）カナモト	アジテータ、シャトルカー、平台車、コンクリートモービル、ドリルジャンボ、 ロードホールダンプ、シャフローダ、バッテリロコ、コンクリート吹付機、他
22	戸田重機鉄工（株）	ロードホールダンプ
23	(株)流機エンジニアリング	集塵機、ターボファン、ターボブロワ
24	巧友テクノス(株)	低騒音型ターボブロワ、フィルター式集塵機

3.2 機種別詳細データ

（１）ずり積み機

①データ集計表

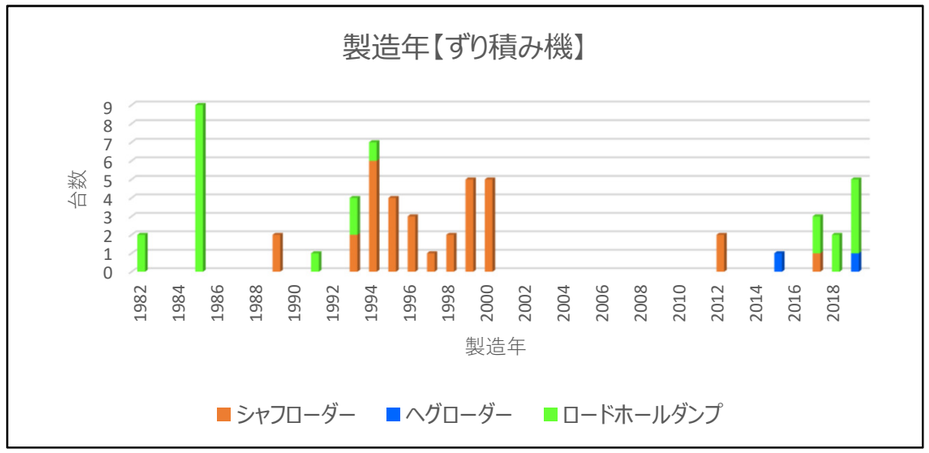
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL7	軌陸	電動	400V/37kw	コトブキ技研工業株式会社			悪
2	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL7	軌陸	電動	400V/37kw	コトブキ技研工業株式会社			悪
3	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL7 ※防爆改造	軌陸	電動	400V/30kw	コトブキ技研工業株式会社			悪
4	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL20	軌陸	電動	400V/45kw	コトブキ技研工業株式会社		1989年1月	悪
5	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL20	軌陸	電動	400V/45kw	コトブキ技研工業株式会社		1989年2月	悪
6	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL20E ｴﾝｼﾞﾝ付	軌陸	電動　/エンジン	400V/45kw	コトブキ技研工業株式会社			悪
7	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL20E ｴﾝｼﾞﾝ付	クローラ	電動　/エンジン	400V/45kw	コトブキ技研工業株式会社			悪
8	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL41 ｴﾝｼﾞﾝ付	クローラ	電動　/エンジン	400V/90kw	コトブキ技研工業株式会社		1994年10月	悪
9	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	KL41 ｴﾝｼﾞﾝ付	クローラ	電動　/エンジン	400V/90kw	コトブキ技研工業株式会社			悪
10	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５E及びＫＬ－２０E （３５０４２号機）	軌陸	電動　/エンジン	４５ｋｗ（作業用電動機）、 ３０ｋｗ（走行用エンジン）	コトブキ技研工業株式会社	30m2未満	1999年7月	中
11	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５E及びＫＬ－２０E （３５０４９号機）	軌陸	電動　/エンジン	４５ｋｗ（作業用電動機）、 ３０ｋｗ（走行用エンジン）	コトブキ技研工業株式会社	30m2未満	1995年6月	中
12	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５E及びＫＬ－２０E （３５０５１号機）	軌陸	電動　/エンジン	４５ｋｗ（作業用電動機）、 ３０ｋｗ（走行用エンジン）	コトブキ技研工業株式会社	30m2未満	2017年10月	中
13	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５E及びＫＬ－２０E （３５０６１号機）	軌陸	電動　/エンジン	４５ｋｗ（作業用電動機）、 ３０ｋｗ（走行用エンジン）	コトブキ技研工業株式会社	30m2未満	1998年5月	中
14	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５E及びＫＬ－２０E （３５０６７号機）	軌陸	電動　/エンジン	４５ｋｗ（作業用電動機）、 ３０ｋｗ（走行用エンジン）	コトブキ技研工業株式会社	30m2未満	2000年9月	中
15	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０ （３５０４８号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1996年3月	良
16	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０ （３５０５０号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1995年5月	中
17	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０ （３５０５２号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1995年4月	中
18	ｼｬﾌﾛｰﾀﾞｰ	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０ （３５０５４号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1995年5月	中

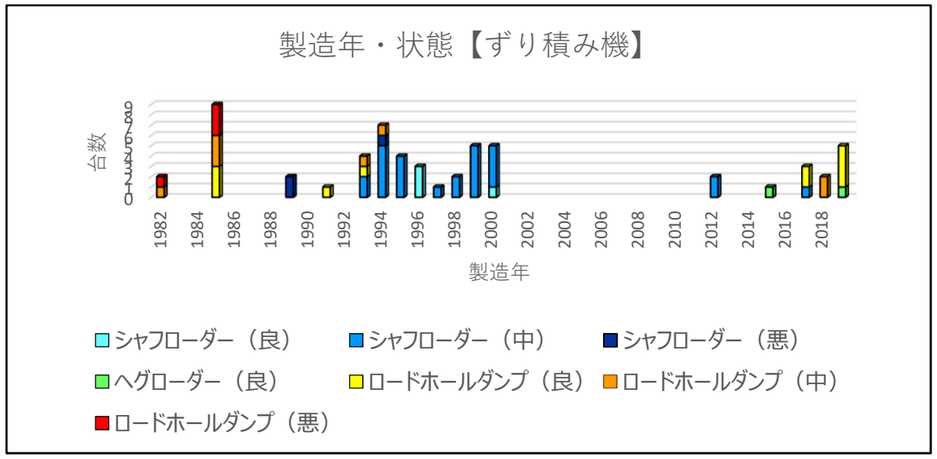
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
19	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０５９号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1997年10月	中
20	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０６０号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1998年5月	中
21	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０６３号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1999年10月	中
22	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０６５号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	1997年7月	中
23	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０６６号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	2000年4月	中
24	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０67号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	2000年5月	中
25	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０６９号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	2000年9月	中
26	シャフローダー	ＫＬ－１５及びＫＬ－２０（３５０７０号機）	軌陸	電動	４５ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	25m2未満	2000年7月	良
27	シャフローダー	ＫＬ－7(３７０２８号機)	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1993年11月	中
28	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０２９号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1994年4月	中
29	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０３１号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1993年12月	中
30	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０３２号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1994年2月	中
31	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０３５号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1994年3月	中
32	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０３８号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1994年10月	中
33	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０４０号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1994年10月	中
34	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０４１号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1997年7月	中
35	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０４２号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1999年7月	中
36	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０４３号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1996年8月	良
37	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０４４号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	1996年5月	良

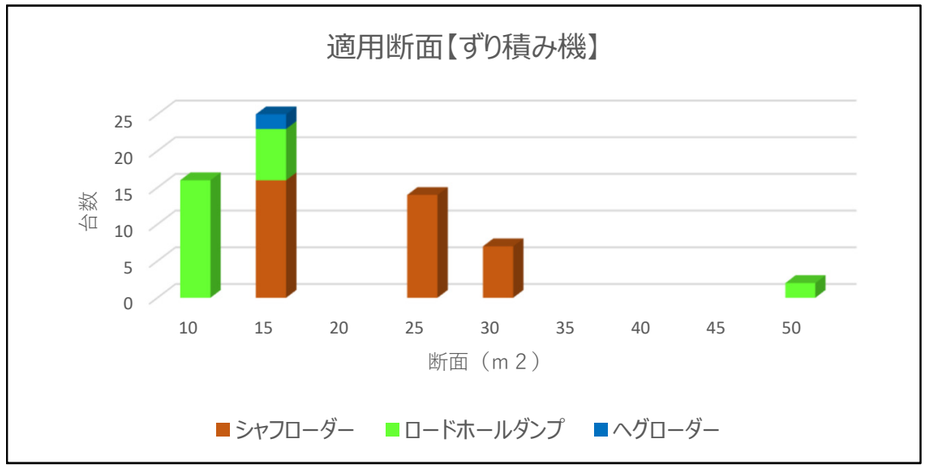
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
38	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０４６号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	2012年1月	中
39	シャフローダー	ＫＬ－７（３７０４７号機）	軌陸	電動	３０ｋｗ	コトブキ技研工業株式会社	15m2未満	2012年1月	中
40	ロードホールダンプ	EPIROC製 ST2G LHD ディゼルエンジン、タイヤ走行(1.9M3バケット容量)	タイヤ	エンジン	カミンズ ８１KW	EPIROCスエーデン製	最小14～16m2程度	2019年製	良
41	ロードホールダンプ	EPIROC製 ST2G LHD ディゼルエンジン、タイヤ走行(1.9M3バケット容量)	タイヤ	エンジン	カミンズ ８１KW	EPIROCスエーデン製	最小14～16m2程度	2019年製	良
42	ヘグローダー	EPIROC製 モデル１０HR－B B/Hバケットコンベア搬送、運搬能力５M3/毎分	タイヤ	エンジン・電動供用	ディーゼル(100KW)・エレクトリック(76KW)方式	EPIROCスエーデン製	最小14m2	2015年製	良
43	ヘグローダー	EPIROC製 モデル１０HR－B B/Hバケットコンベア搬送、運搬能力５M3/毎分	タイヤ	エンジン・電動供用	ディーゼル(100KW)・エレクトリック(76KW)方式	EPIROCスエーデン製	最小14m2	2019年製	良
44	ロードホールダンプ	LH307 3.0㎥級ロードホールダンプ	タイヤ	エンジン	160kw	サンドビック株式会社	３ｍｘ３ｍ	2018年3月	中
45	ロードホールダンプ	TH320 20ｔダンプ	タイヤ	エンジン	240kw	サンドビック株式会社	３ｍｘ３ｍ	2018年3月	中
46	ロードホールダンプ	1.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製911LHD ＃0477	タイヤ	エンジン	38.5PS	三井造船アイムコ株式会社	6m2未満	1982年	悪
47	ロードホールダンプ	2.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製912B ＃0470	タイヤ	エンジン	76PS	三井造船アイムコ株式会社	8m2未満	1982年	中
48	ロードホールダンプ	2.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製ME922 ＃530007	タイヤ	エンジン	84PS	三井造船アイムコ株式会社	8m2未満	1985年	良
49	ロードホールダンプ	2.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製ME922 ＃530008	タイヤ	エンジン	84PS	三井造船アイムコ株式会社	8m2未満	1985年	良
50	ロードホールダンプ	2.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製922LHD ＃0729	タイヤ	エンジン	84PS	三井造船アイムコ株式会社	8m2未満	1985年	良
51	ロードホールダンプ	2.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製922LHD ＃0835	タイヤ	エンジン	84PS	三井造船アイムコ株式会社	8m2未満	1985年	悪
52	ロードホールダンプ	2.0㎥級ロードホールダンプ サンドビック製LH202 ＃19	タイヤ	エンジン	55ｋW	サンドビック株式会社	8m2未満	2019年	良
53	ロードホールダンプ	2.0㎥級ロードホールダンプ サンドビック製LH202 ＃25	タイヤ	エンジン	55KW	サンドビック株式会社	8m2未満	2019年	良
54	ロードホールダンプ	3.0㎥級ロードホールダンプ 川崎重工業製M8 ＃0101	タイヤ	エンジン	139PS	川崎重工	10m2未満	1985年	悪
55	ロードホールダンプ	3.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製ME914 ＃510013	タイヤ	エンジン	141PS	三井造船アイムコ株式会社	10m2未満	1985年	悪
56	ロードホールダンプ	3.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製ME914 ＃510017	タイヤ	エンジン	141PS	三井造船アイムコ株式会社	10m2未満	1985年	中

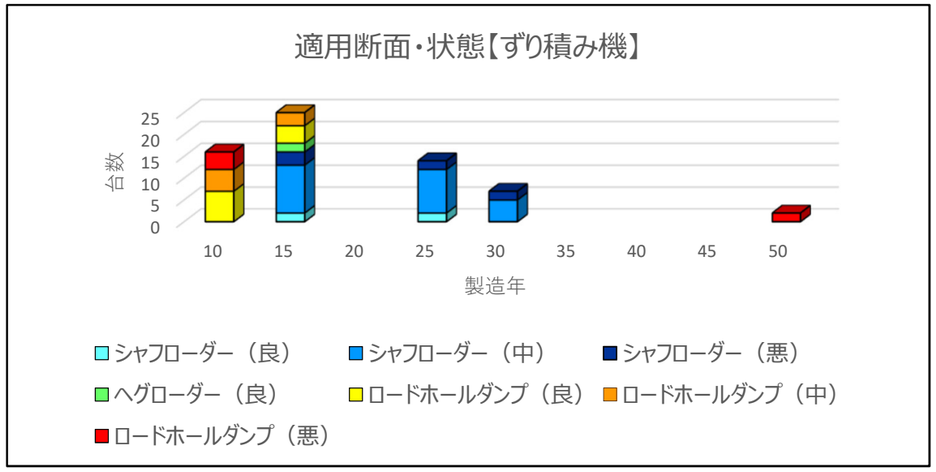
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
57	ロードホールダンプ	3.0㎥級ロードホールダンプ アイムコ製ME914　＃510018	タイヤ	エンジン	141PS	三井造船アイムコ株式会社	10m2未満	1985年	中
58	ロードホールダンプ	3.0㎥級ロードホールダンプ サンドビック製LH307　＃755	タイヤ	エンジン	160KW	サンドビック株式会社	10m2未満	2017年	良
59	ロードホールダンプ	3.0㎥級ロードホールダンプ サンドビック製LH307　＃756	タイヤ	エンジン	160KW	サンドビック株式会社	10m2未満	2017年	良
60	ロードホールダンプ	3.8㎥級ロードホールダンプ サンドビック製EJC180　＃2402	タイヤ	エンジン	185PS	サンドビック株式会社	12m2未満	1991年	良
61	ロードホールダンプ	3.8㎥級ロードホールダンプ サンドビック製EJC180　＃2572	タイヤ	エンジン	185PS	サンドビック株式会社	12m2未満	1993年	中
62	ロードホールダンプ	3.8㎥級ロードホールダンプ サンドビック製EJC180　＃2573	タイヤ	エンジン	185PS	サンドビック株式会社	12m2未満	1993年	良
63	ロードホールダンプ	3.8㎥級ロードホールダンプ アイムコ製925LHD　＃1407	タイヤ	エンジン	185PS	三井造船アイムコ株式会社	12m2未満	1985年	中
64	ロードホールダンプ	6.0㎥級ロードホールダンプ サンドビック製EJC300　＃1966	タイヤ	エンジン	277PS	サンドビック株式会社	14m2未満	1994年	中

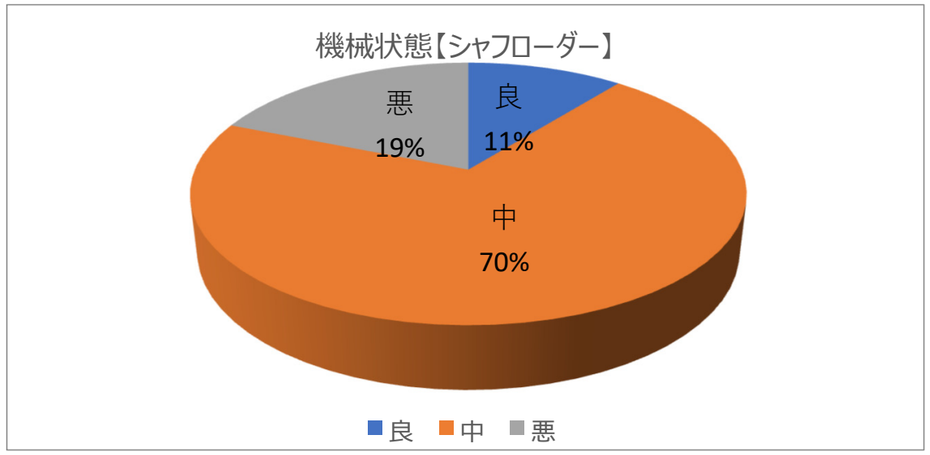
②分析グラフ

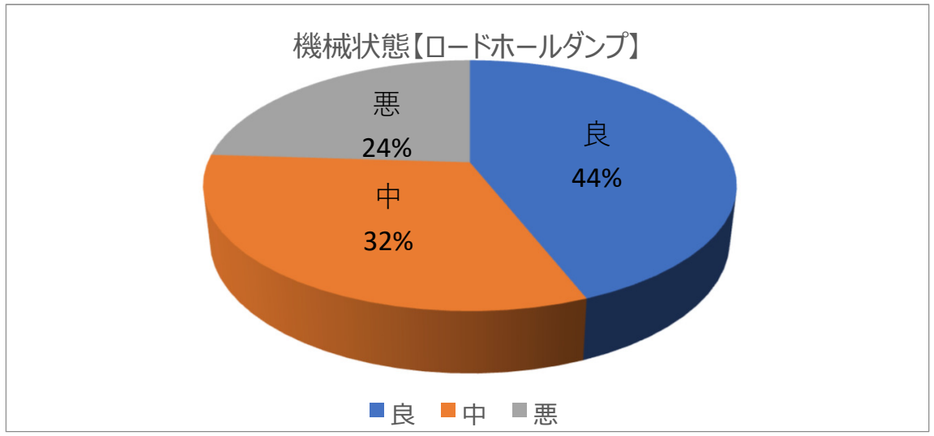

製造年【ずり積み機】
台数
製造年
シャフローダー
ヘグローダー
ロードホールダンプ


製造年・状態【ずり積み機】
台数
製造年
シャフローダー（良）
シャフローダー（中）
シャフローダー（悪）
ヘグローダー（良）
ロードホールダンプ（良）
ロードホールダンプ（中）
ロードホールダンプ（悪）


適用断面【ずり積み機】
台数
断面（ｍ２）
シャフローダー
ロードホールダンプ
ヘグローダー


適用断面・状態【ずり積み機】
台数
製造年
シャフローダー（良）
シャフローダー（中）
シャフローダー（悪）
ヘグローダー（良）
ロードホールダンプ（良）
ロードホールダンプ（中）
ロードホールダンプ（悪）


機械状態【シャフローダー】
悪
19%
良
11%
中
70%
良
中
悪


機械状態【ロードホールダンプ】
悪
24%
良
44%
中
32%
良
中
悪

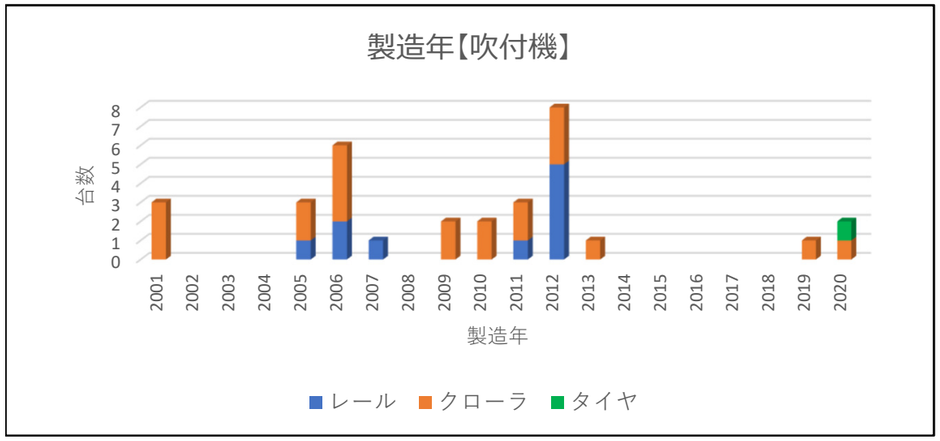
（２）吹付け機

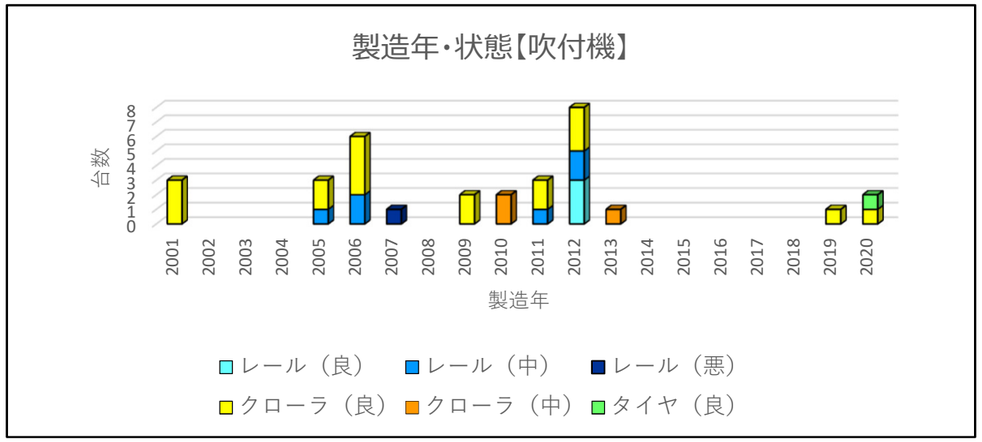
①データ集計表

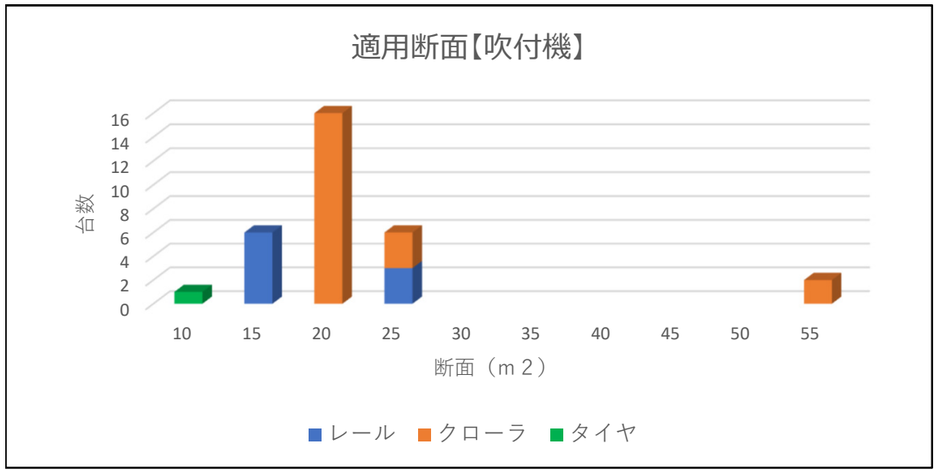
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅢ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2011年9月	良
2	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅢ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2011年11月	良
3	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅢ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2012年4月	良
4	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅢ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2012年6月	良
5	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅢ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2012年8月	良
6	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2001年12月	良
7	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2001年12月	良
8	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2001年12月	良
9	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2005年7月	良
10	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2005年7月	良
11	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2006年5月	良
12	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2006年5月	良
13	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2006年5月	良
14	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2006年5月	良
15	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2009年4月	良
16	クローラ式吹付ロボット台車	MRⅡ　1吹付ロボット、クローラ式	クローラ	電動・エンジン	3.7kW	ニシオティーアンドエム株式会社	20m2以下	2009年4月	良
17	レール式吹付機	GR25C　1吹付ロボット、レール式	レール	電動	7.5kW	ニシオティーアンドエム株式会社	15m2以下	2012年12月	良
18	レール式吹付機	GR25C　1吹付ロボット、レール式	レール	電動	7.5kW	ニシオティーアンドエム株式会社	15m2以下	2012年12月	良

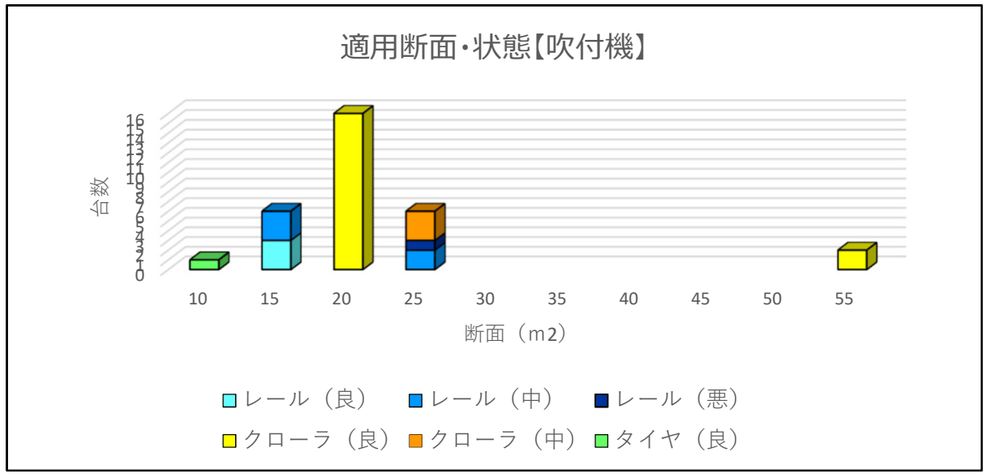
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ 出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の 状態
19	レール式吹付機	GR25C　1吹付ロボット、レール式	レール	電動	7.5kW	ニシオティーアンドエム 株式会社	15m2以下	2012年12月	良
20	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	R-1 2段ﾌﾞｰﾑ	ﾚｰﾙ方式	電動	400V/ 15kw	杉本電機工業株式会社	15㎡程度迄	2005年 （2017年更新）	中
21	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	R-2 2段ﾌﾞｰﾑ	ﾚｰﾙ方式	電動	400V/ 15kw	杉本電機工業株式会社	15㎡程度迄	2006年 （2017年更新）	中
22	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	R-3 2段ﾌﾞｰﾑ	ﾚｰﾙ方式	電動	400V/ 15kw	杉本電機工業株式会社	15㎡程度迄	2006年 （2018年更新）	中
23	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	R-4 2段ﾌﾞｰﾑ	ﾚｰﾙ方式	電動	400V/ 11kw	杉本電機工業株式会社	15㎡程度迄	2011年	中
24	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	RB3-1 3段ﾌﾞｰﾑ	ﾚｰﾙ方式	電動	400V/ 15kw	杉本電機工業株式会社	25㎡程度迄	2012年9月	中
25	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	RB3-2 3段ﾌﾞｰﾑ	ﾚｰﾙ方式	電動	400V/ 15kw	杉本電機工業株式会社	25㎡程度迄	2012年10月	中
26	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	RB3-3 3段ﾌﾞｰﾑ	ﾚｰﾙ方式	電動	400V/ 17.5kw	杉本電機工業株式会社	25㎡程度迄	2007年9月	悪
27	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	CRB-302 ｸﾛｰﾗｰ式吹付ﾛﾎﾞｯﾄ	ｸﾛｰﾗｰ方式	電動・エンジン	400V/ 15kw	杉本電機工業株式会社	25㎡程度迄	2010年10月	中
28	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	CRB-303 ｸﾛｰﾗｰ式吹付ﾛﾎﾞｯﾄ	ｸﾛｰﾗｰ方式	電動・エンジン	400V/ 15kw	杉本電機工業株式会社	25㎡程度迄	2010年12月	中
29	吹付ﾛﾎﾞｯﾄ一体型台車	CRB-304 ｸﾛｰﾗｰ式吹付ﾛﾎﾞｯﾄ	ｸﾛｰﾗｰ方式	電動・エンジン	400V/ 17.5kw	杉本電機工業株式会社	25㎡程度迄	2013年9月	中
30	吹付ロボット	ノルメット製　ミニメック	クローラ	エンジン	7.5kw	ノルメット (フィンランド)	最大8m x 6.4m	2020年5月	良
31	吹付ポンプ台車	ノルメット製　ノーストリーマー30V	タイヤ	電動	37kw	ノルメット (フィンランド)	３m x ３m	2020年5月	良
32	吹付ロボット	AL304（0.25m3油圧ショベル搭載型）	クローラ	電動・エンジン	200V/ 5.5kW	アリバ社			良
33	吹付機	AL285・吹付能力6～21m3/min (ﾊｰﾌﾛｰﾀｰ対応可能)	ﾚｰﾙ方式	電動	200V/ 11kW	アリバ社			良
34	吹付機	カナメック　吹付ロボット、クローラ式	クローラ	エンジン	400V/17.5 kw	エフティーエス株式会社	最大9m x 6m	2019年3月	良

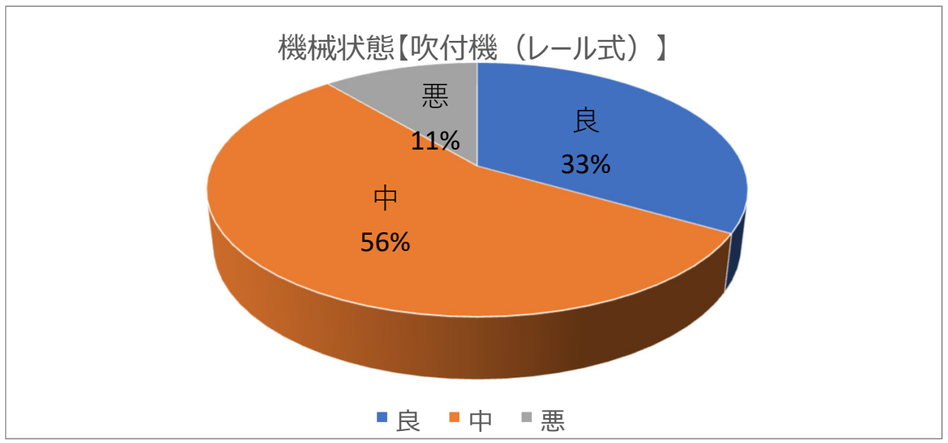
②分析グラフ

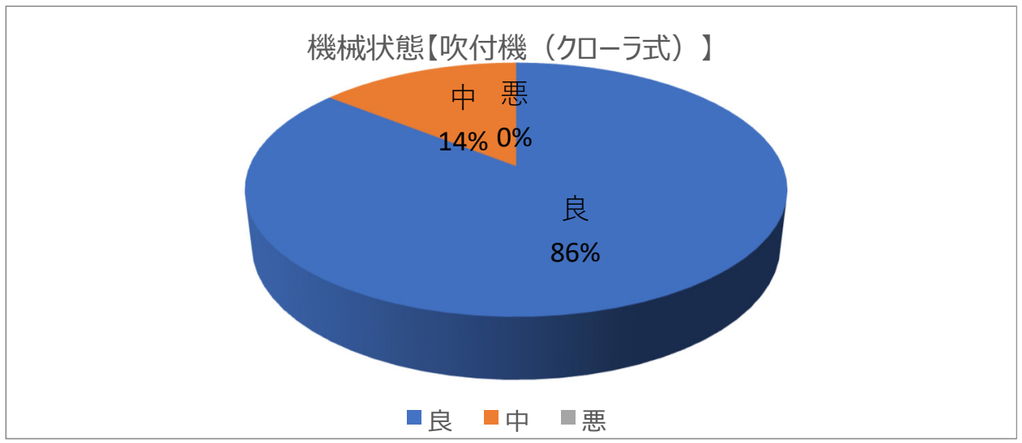

製造年【吹付機】
台数
製造年
レール
クローラ
タイヤ


製造年・状態【吹付機】
台数
製造年
レール（良）
レール（中）
レール（悪）
クローラ（良）
クローラ（中）
タイヤ（良）


適用断面【吹付機】
台数
断面（ｍ２）
レール
クローラ
タイヤ


適用断面・状態【吹付機】
台数
断面（m2）
レール（良）
レール（中）
レール（悪）
クローラ（良）
クローラ（中）
タイヤ（良）


機械状態【吹付機（レール式）】
悪
11%
良
33%
中
56%
良
中
悪


機械状態【吹付機（クローラ式）】
中
14%
悪
0%
良
86%
良
中
悪

（３）ドリルジャンボ

①データ集計表

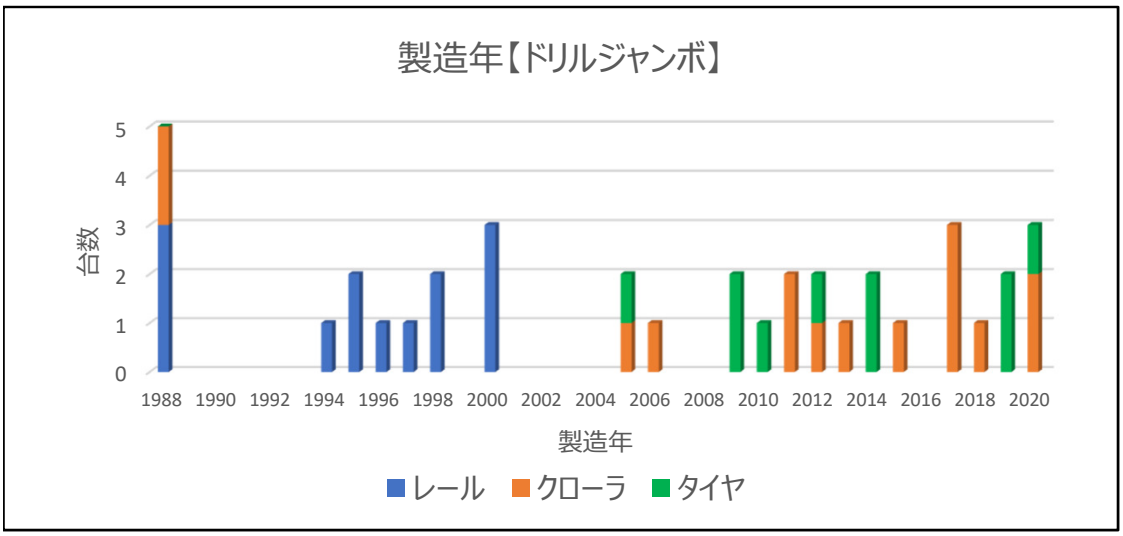
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面(H×W)	製造年月	機械の状態
1	ドリルジャンボ	1ブームレールジャンボ エピロック製ドリフター ＣＯＰ1238搭載	レール	電動	400Ｖ　55ｋｗ	ドリルマシン株式会社	10m^{2}未満	1998年頃	良
2	ドリルジャンボ	1ブームレールジャンボ エピロック製ドリフター ＣＯＰ1238搭載	レール	電動	400Ｖ　55ｋｗ	ドリルマシン株式会社	10m^{2}未満	2000年頃	良
3	ドリルジャンボ	2ブームレールジャンボ エピロック製ドリフター ＣＯＰ1238搭載	レール	電動	400Ｖ　55ｋｗ ×2連	ドリルマシン株式会社	10～20m^{2}未満	2000年頃	悪
4	ドリルジャンボ	2ブームレールジャンボ エピロック製ドリフター ＣＯＰ1238搭載	レール	電動	400Ｖ　55ｋｗ ×2連	ドリルマシン株式会社	10～20m^{2}未満	2000年頃	悪
5	ドリルジャンボ	2ブーム1バスケットレールジャンボ エピロック製ドリフター ＣＯＰ1238搭載	レール	電動	400Ｖ　55ｋｗ ×2連	ドリルマシン株式会社	10～20m^{2}未満	1998年頃	良
6	ドリルジャンボ	１ブームホイールジャンボ、 差し角・さっ孔長ガイダンス付き EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーT1D型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP1838搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:55kw M:55kw	EPIROCスエーデン製	23m2未満	2019年	良
7	ドリルジャンボ	１ブームホイールジャンボ、 差し角・さっ孔長ガイダンス付き EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーT1D型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP1838搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:55kw M:55kw	EPIROCスエーデン製	23m2未満	2019年	良
8	ドリルジャンボ	２ブーム1バスケットジャンボ、 EPIROCスエーデン製 モデル ブーマーH322-1B型	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:123kw M:55kw×2	EPIROCスエーデン製	55m2未満	2005年	良
9	ﾄﾞﾘﾙｼﾞｬﾝﾎﾞ	２ブーム1バスケットセミオートコンピュータジャンボ、 EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーL2C型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP1838搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:120kw M:55kw x 2	EPIROC スウェーデン製	摘要最小断面25㎡ 以上	2009年	良
10	ドリルジャンボ	２ブーム1バスケットセミオートコンピュータジャンボ、 EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーL2C型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP1838搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:120kw M:55kw x 2	EPIROC スウェーデン製	摘要最小断面25㎡ 以上	2009年	良
11	ドリルジャンボ	２ブーム1バスケットフルオートコンピュータジャンボ、 EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーE2C型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP2238搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:120kw M:75kw x 2	EPIROC スウェーデン製	摘要最小断面25㎡ 以上	2010年	良
12	ドリルジャンボ	２ブーム1バスケットフルオートコンピュータジャンボ、 EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーE2C型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP2238搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:120kw M:75kw x 2	EPIROC スウェーデン製	摘要最小断面25㎡ 以上	2012年	良
13	ドリルジャンボ	２ブーム1バスケットフルオートコンピュータジャンボ、 EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーE2C型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP2238搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:120kw M:75kw x 2	EPIROC スウェーデン製	摘要最小断面25㎡ 以上	2014年	良
14	ドリルジャンボ	２ブーム1バスケットフルオートコンピュータジャンボ、 EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーE2C型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP2238搭載	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動	E:120kw M:75kw x 2	EPIROC スウェーデン製	摘要最小断面25㎡ 以上	2014年	良

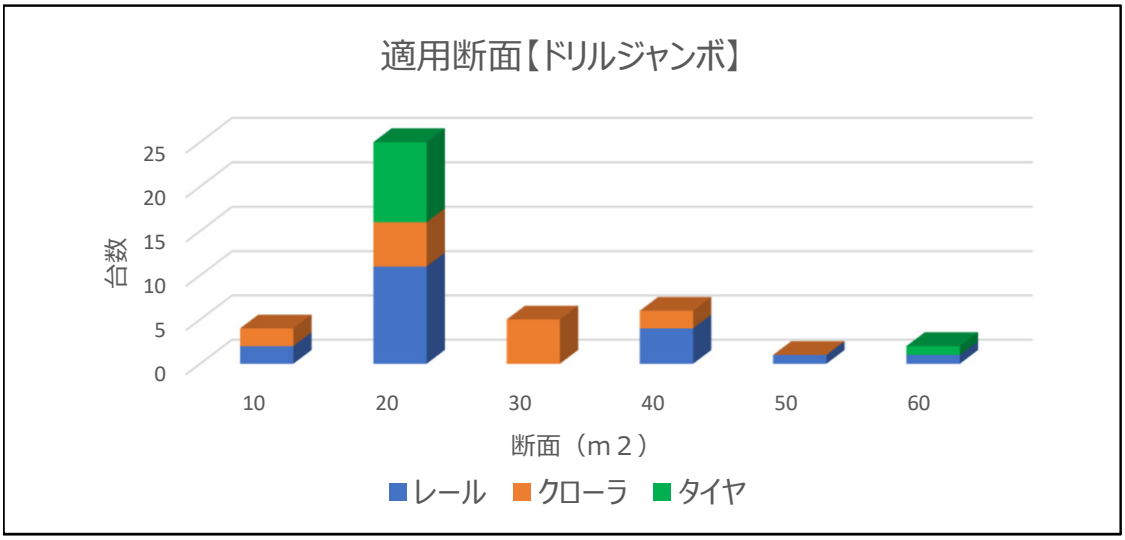
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面(H×W)	製造年月	機械の状態
15	ドリルジャンボ	２ブーム1バスケットフルオートコンピュータジャンボ、 EPIROCスエーデン製 ロケットブーマーE2C型 ﾄﾞﾘﾌﾀｰCOP2238搭載	ﾀｲﾔ	走行：エンジン 作業：電動	E:120kw M:75kw x 2	EPIROC スウェーデン製	摘要最小断面25㎡以上	2020年	良
16	ドリルジャンボ	RMH-107MS	レール	電動	400V/45kw	タムロック	12㎡程度迄	1994年2月	中
17	ドリルジャンボ	RMH-107MS	レール	電動	400V/45kw	タムロック	12㎡程度迄		悪
18	ドリルジャンボ	RMH-105C(N)	レール	電動	400V/45kw	タムロック	16㎡程度迄	1996年7月	中
19	ドリルジャンボ	RMH-105N	レール	電動	400V/45kw	タムロック	16㎡程度迄	1995年9月	悪
20	ドリルジャンボ	RMH-205N	レール	電動	400V/45kw×2	タムロック	16㎡程度迄		悪
21	ドリルジャンボ	RMH-205N	レール	電動	400V/45kw×2	タムロック	16㎡程度迄		悪
22	ドリルジャンボ	RMH-215CS	レール	電動	400V/45kw×2	タムロック	16㎡程度迄		悪
23	ドリルジャンボ	RMH-207MS	レール	電動	400V/45kw×2	タムロック	16㎡程度迄		悪
24	クローラドリル	HCD-101	クローラ	エンジン	－	ヤマモトロックマシン株式会社	14m2未満	2020	良
25	クローラドリル	HCD-301	クローラ	エンジン	－	ヤマモトロックマシン株式会社	20m2未満	2020	良
26	クローラドリル	AMCJ-90	クローラ	電動	3.7KW	ヤマモトロックマシン株式会社	6.5m2未満	2013	良
27	ドリルジャンボ	SHRJ-1400	レール	電動		株式会社 昭和技興			悪
28	ドリルジャンボ	SHRJ-2400	レール	電動		株式会社 昭和技興			悪
29	ドリルジャンボ	SHCJ-1400	クローラ	走行：エンジン 作業：電動		株式会社 昭和技興			悪
30	ドリルジャンボ	SHMJ-1400	タイヤ	走行：エンジン 作業：電動		株式会社 昭和技興			悪
31	ドリルジャンボ	THRJ1400・1ブームレールジャンボ(135kgドリフター)	レール	電動	37kw 400/440V	マツダアステック			良
32	ドリルジャンボ	THRJ1400・1ブームレールジャンボ(135kgドリフター)	レール	電動	37kw 400/440V	マツダアステック			良
33	ドリルジャンボ	THCJ2400・2ブーム1バスケットクローラジャンボ(135kgドリフター)	クローラ	電動、 エンジン	37kw×2台	マツダアステック			良

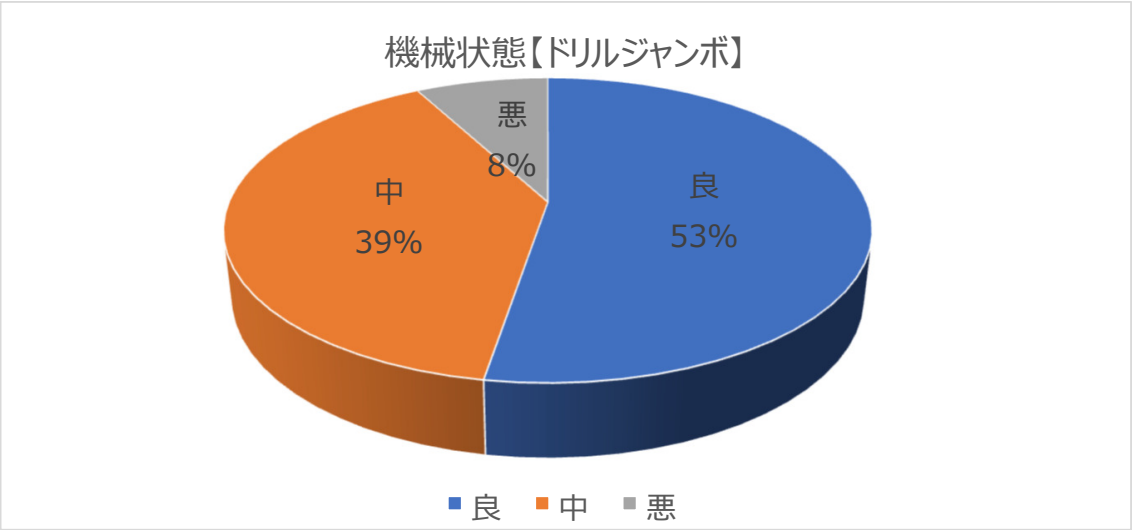
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面(H×W)	製造年月	機械の状態
34	ドリルジャンボ	JRH－2B190・2ブーム仕様(特殊ブームスライド機構付き)	レール	電動	55kw×2台 400/440V	株式会社 エム・シー・エス			良
35	ドリルジャンボ	HD30仕様 1ブーム/ホイル式	タイヤ			古河ﾛｯｸﾄﾞﾘﾙ/改造			
36	ドリルジャンボ	RMH105N 1ブーム/レール式	レール			コトブキ技研工業/改造			
37	ドリルジャンボ	RMH207MS 1ブーム/レール式	レール			コトブキ技研工業 株式会社			
38	ドリルジャンボ	RMH215CS 2ﾌﾞｰﾑ1ﾊﾞｽｹｯﾄ/ﾚｰﾙ式	レール			コトブキ技研工業 株式会社			
39	ドリルジャンボ	RMH205N 2ﾌﾞｰﾑ/レール式	レール			コトブキ技研工業 株式会社			
40	ドリルジャンボ	RMH105N 1ブーム/レール式	レール			コトブキ技研工業 株式会社			
41	ドリルジャンボ	1ブーム/タイヤ式	タイヤ			山本製作所			
42	ドリルジャンボ	RMH205 2ﾌﾞｰﾑ1ﾊﾞｽｹｯﾄ/ﾚｰﾙ式	レール			コトブキ技研工業 株式会社			
43	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－９０(101号機)、ドリフタ：ＨＤ９０、 ガイドシェル：GH90-2.0m	クローラ	電動	37kw	株式会社 大利根建機	4.9m×6.0m	2011年	中
44	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(102号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH165-2.0m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	4.5m×5.2m	2015年	中
45	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(103号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-20m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	2.5m×1.5m	2018年	中
46	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－150/90(104号機)、ドリフタ：ＨＤ９０、 ガイドシェル：GH90-2.0m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	5.3m×6.2m	2006年	中
47	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(105号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-2.3m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	5.2m×6.0m	2011年	中
48	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(106号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-20m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	5.0m×6.0m	2012年	中
49	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(107号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-3.0m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	4.2m×5.0	2017年	中
50	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(108号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-3.0m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	3.8m×4.5m	2017年	中
51	ドリルジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(109号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-3.0m	クローラ	電動	55kw	株式会社 大利根建機	4.3m×5.3m	2017年	中
52	ドリルジャンボ	型式：ＪＲＨ２－１５０(1005号機)、ドリフタ：ＨＤ１５０、 ガイドシェル：GH150-2.0	レール	電動	55kw	古河ロックドリル 株式会社	5.3m×7.3m	1995年	中

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面(H×W)	製造年月	機械の状態
53	ドリルジャンボ	型式：ＪＲＨ２－１９０(1001号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-2.0	レール	電動	55kw	古河ロックドリル 株式会社	7.1m×8.0m	1996年	中
54	ドリルジャンボ	型式：ＪＲＨ２－150/190(1003号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-2.0	レール	電動	55kw	古河ロックドリル 株式会社	5.3m×7.3m	1997年	中
55	レールジャンボ	型式：ＪＲＨ１－１９０(1001号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-1.5	レール	自走なし(牽引式)		古河ロックドリル 株式会社	8.0m×5.7m	1988年	良
56	レールジャンボ	型式：ＪＲＨ２－１９０(1001号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-2.0	レール	自走なし(牽引式)		古河ロックドリル 株式会社	5.0m×7.0m	1988年	良
57	レールジャンボ	型式：ＪＲＨ２－１９０(1016号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-2.0	レール	自走なし(牽引式)		古河ロックドリル 株式会社	5.0m×7.0m	1988年	良
58	クローラジャンボ	型式：ＪＣＨ１－９０(1010号機)、ドリフタ：ＨＤ９０、 ガイドシェル：GH90-2.0	クローラ	エンジン 37kw		古河ロックドリル 株式会社	3.2m×4.0m	1998年	良
59	クローラジャンボ	型式：ＪＣＨ１－１９０(1001号機)、ドリフタ：ＨＤ１９０、 ガイドシェル：GH190-2.0	クローラ	エンジン 37kw		古河ロックドリル 株式会社	3.8m×4.5m	1998年	良

②分析グラフ


製造年【ドリルジャンボ】
台数
5
4
3
2
1
0
1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020
製造年
レール
クローラ
タイヤ


適用断面【ドリルジャンボ】
台数
25
20
15
10
5
0
10 20 30 40 50 60
断面（m２）
レール
クローラ
タイヤ

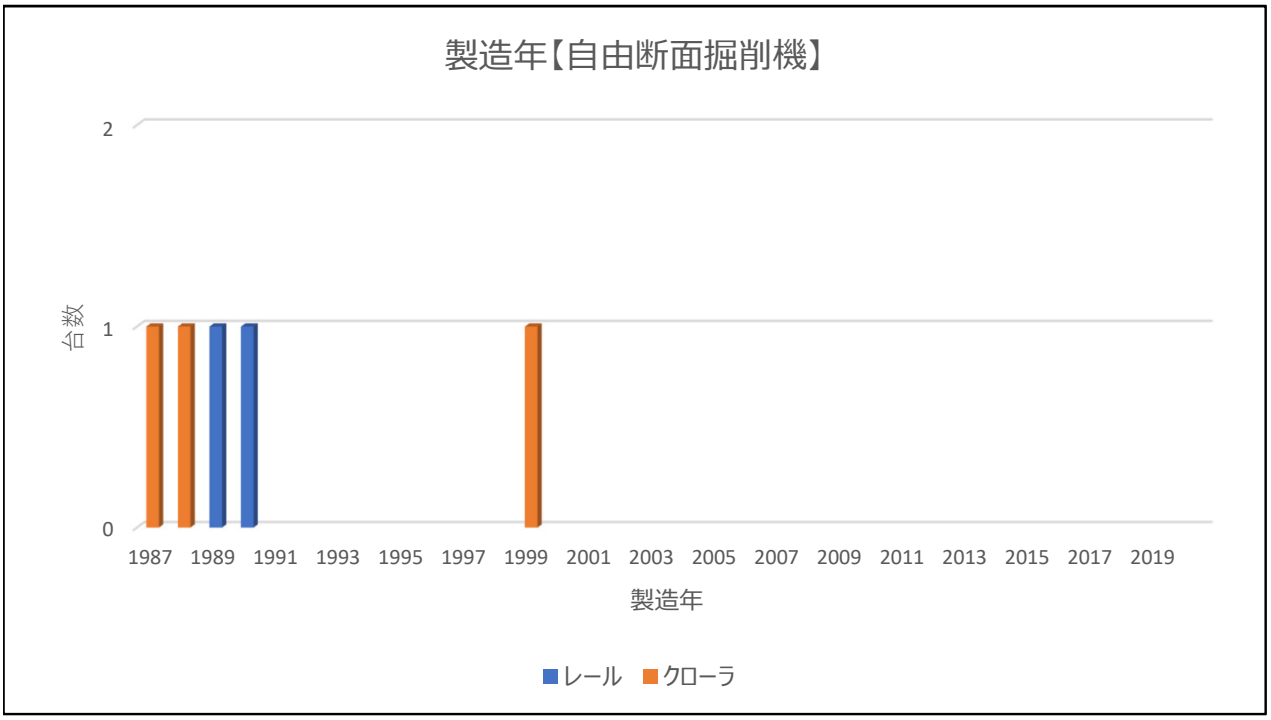

機械状態【ドリルジャンボ】
悪
8%
中
39%
良
53%
良
中
悪

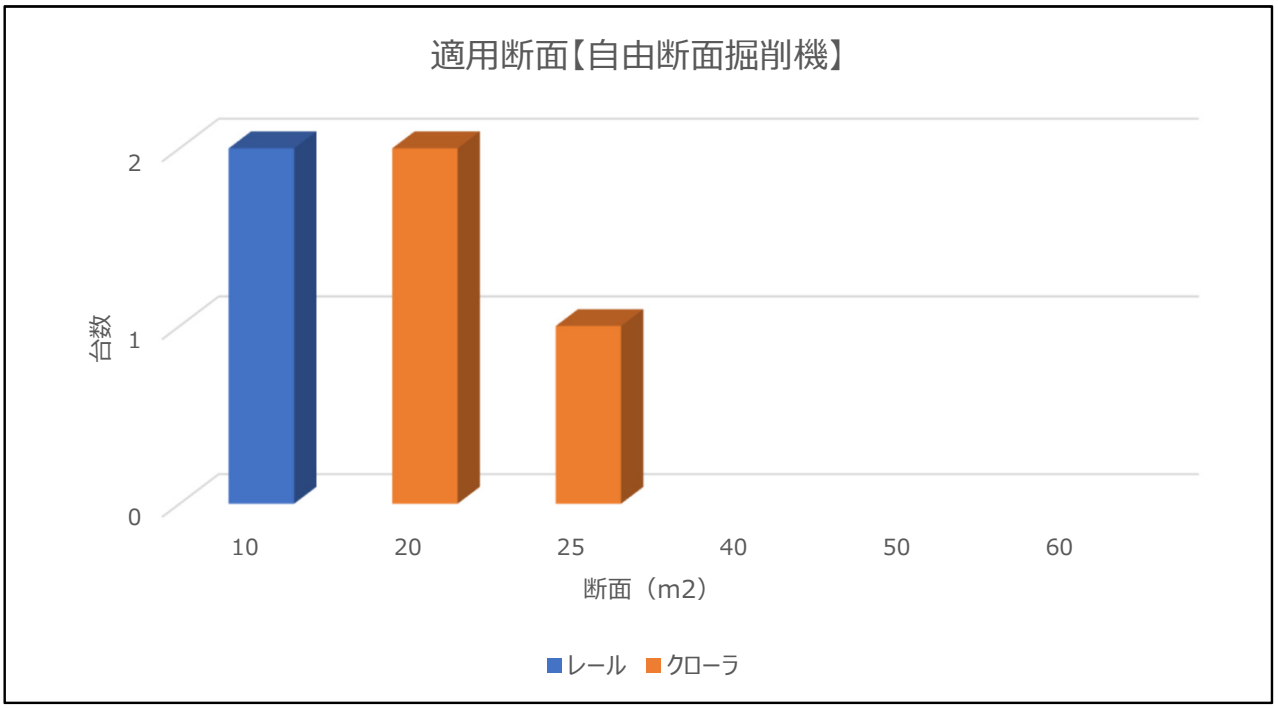
（４）自由断面掘削機

①データ集計表

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	ﾐｾﾞｯﾄﾏｲﾅｰ	MM-90	ｿﾘ(自走式)	電動	ｶｯﾀｰ出力 90ｋW	ＫＹＢ株式会社 （旧ｶﾔﾊﾞｼｽﾃﾑﾏｼﾅﾘ(株)）	10m2未満	1989年5月	良
2	ﾐｾﾞｯﾄﾏｲﾅｰ	MM-90	ｿﾘ(自走式)	電動	ｶｯﾀｰ出力 90ｋW	ＫＹＢ株式会社 （旧ｶﾔﾊﾞｼｽﾃﾑﾏｼﾅﾘ(株)）	10m2未満	1990年6月	悪
3	ﾛｰﾄﾞﾍｯﾀﾞ	MRH-S65型 (機番6507)	ｸﾛｰﾗ	電動	切削電動機 65kW 油圧電動機 30kW	株式会社三井三池製作所	10m2～ 20m2	1988年3月	悪
4	ﾛｰﾄﾞﾍｯﾀﾞ	MRH-S65型 （機番6502)	ｸﾛｰﾗ	電動	切削電動機 65kW 油圧電動機 30kW	株式会社三井三池製作所	10m2～ 20m2	1987年2月	悪
5	ﾛｰﾄﾞﾍｯﾀﾞ	MRH-S100型 （機番1070）	ｸﾛｰﾗ	電動	切削電動機 100kW 油圧電動機 45kW	株式会社三井三池製作所	15m2～ 25m2	1999年3月	中

②分析グラフ


製造年【自由断面掘削機】
2
1
0
台数
1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019
製造年
レール
クローラ


適用断面【自由断面掘削機】
2
1
0
台数
10 20 25 40 50 60
断面（m2）
レール
クローラ

（５）換気設備

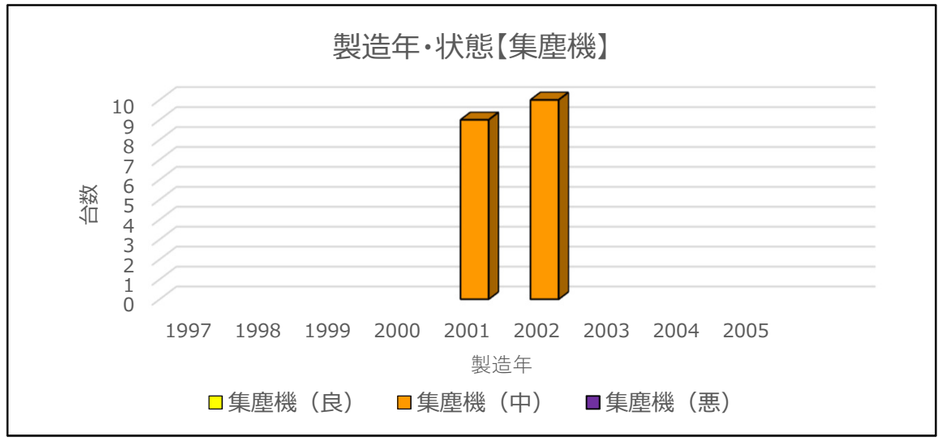
①データ集計表

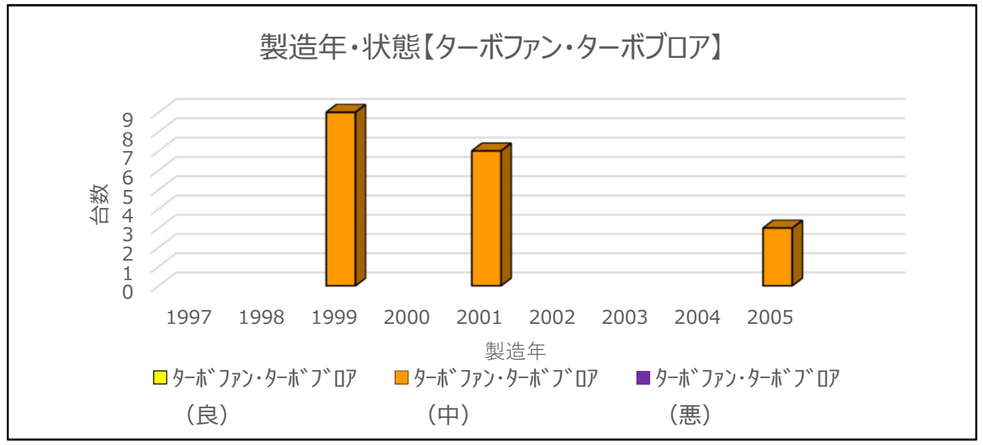
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	小断面NATM用　集塵機	TD-150（処理風量：150㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	5.5kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2000年5月	中
2	小断面NATM用　集塵機	TD-150（処理風量：150㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	5.5kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2000年5月	中
3	小断面NATM用　集塵機	TD-150（処理風量：150㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	5.5kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2000年5月	中
4	小断面NATM用　集塵機	TD-150（処理風量：150㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	5.5kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2000年5月	中
5	小断面NATM用　集塵機	TD-150（処理風量：150㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	5.5kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2000年5月	中
6	小断面NATM用　集塵機	TD-300（処理風量：300㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	15kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～18㎡	2000年5月	中
7	小断面NATM用　集塵機	TD-300（処理風量：300㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	15kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～18㎡	2000年5月	中
8	小断面NATM用　集塵機	TD-300（処理風量：300㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	15kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～18㎡	2000年5月	中
9	小断面NATM用　集塵機	TD-300（処理風量：300㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	15kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～18㎡	2000年5月	中
10	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
11	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
12	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
13	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
14	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中

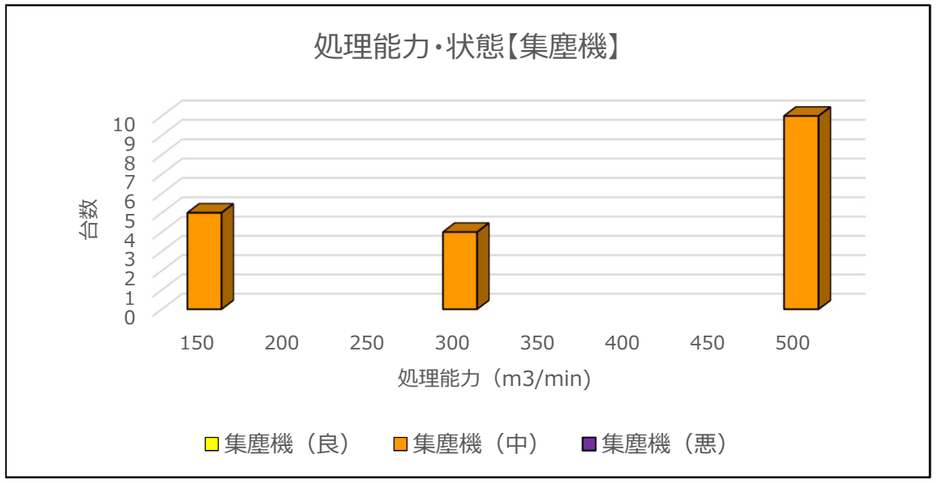
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
15	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
16	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
17	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
18	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
19	小断面NATM用　集塵機	TD-500（処理風量：500㎥/min,フィルター式　INV制御）	レール、タイヤ、ソリ	電動	30kw×2 200V	株式会社 流機エンジニアリング	18㎡～30㎡	2001年4月	中
20	フィルタ式集塵機	処理風量300㎥／min		電動	18.5kw×２連	巧友テクノス株式会社	約15㎡未満	複数台保有のため記載なし	
21	フィルタ式集塵機	処理風量150㎥／min		電動	11kw	巧友テクノス株式会社	約8㎡未満	複数台保有のため記載なし	
22	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
23	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
24	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
25	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
26	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
27	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
28	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
29	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中

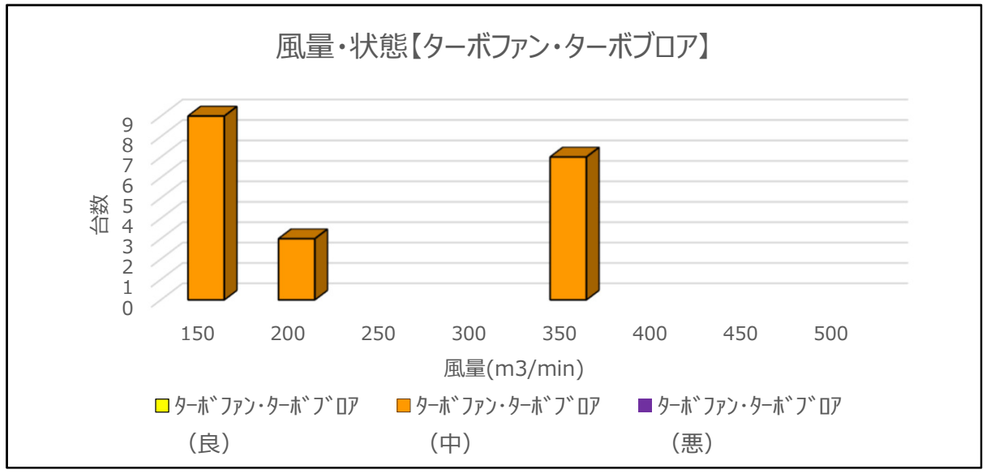
No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
30	ターボファン　ターボブロワ	TB-75（定格風量：150㎥/min,定格全圧：21kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	1998年7月	中
31	ターボファン　ターボブロワ	TB-90（処理風量：200㎥/min,定格全圧：14.7kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	90kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2004年6月	中
32	ターボファン　ターボブロワ	TB-90（処理風量：200㎥/min,定格全圧：14.7kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	90kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2004年6月	中
33	ターボファン　ターボブロワ	TB-90（処理風量：200㎥/min,定格全圧：14.7kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	90kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	8㎡～10㎡	2004年6月	中
34	ターボファン　ターボブロワ	TF-75（定格風量：350㎥/min,定格全圧：7.84kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～20㎡	2000年5月	中
35	ターボファン　ターボブロワ	TF-75（定格風量：350㎥/min,定格全圧：7.84kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～20㎡	2000年5月	中
36	ターボファン　ターボブロワ	TF-75（定格風量：350㎥/min,定格全圧：7.84kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	75kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～20㎡	2000年5月	中
37	ターボファン　ターボブロワ	TF-90（処理風量：330㎥/min,定格全圧：10.8kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	90kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～20㎡	2000年12月	中
38	ターボファン　ターボブロワ	TF-90（処理風量：330㎥/min,定格全圧：10.8kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	90kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～20㎡	2000年12月	中
39	ターボファン　ターボブロワ	TF-90（処理風量：330㎥/min,定格全圧：10.8kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	90kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～20㎡	2000年12月	中
40	ターボファン　ターボブロワ	TF-90（処理風量：330㎥/min,定格全圧：10.8kpa　INV制御）	レール、架台(定置)	電動	90kw 400V	株式会社 流機エンジニアリング	10㎡～20㎡	2000年12月	中
41	換気設備 低騒音型ターボブロワ	160㎥／min－19.6Kpa　400V		電動	90kw インバータ制御	巧友テクノス株式会社	約10㎡未満	複数台保有のため記載なし	
42	換気設備 低騒音型ターボブロワ	300㎥／min－12.25Kpa　400V		電動	90kw インバータ制御	巧友テクノス株式会社	約18㎡未満	複数台保有のため記載なし	
43	換気設備 低騒音型ターボブロワ	120㎥／min－49.0Kpa　400０V		電動	185kw インバータ制御	巧友テクノス株式会社	約8㎡未満 長距離用	複数台保有のため記載なし	

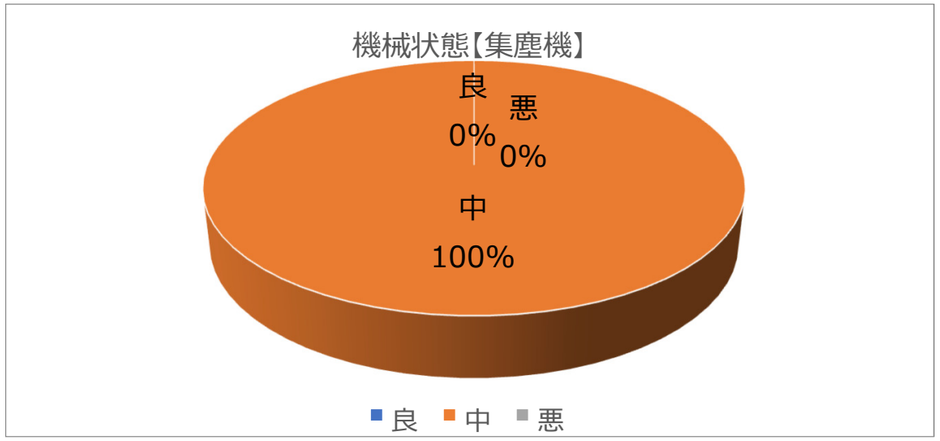
②分析グラフ

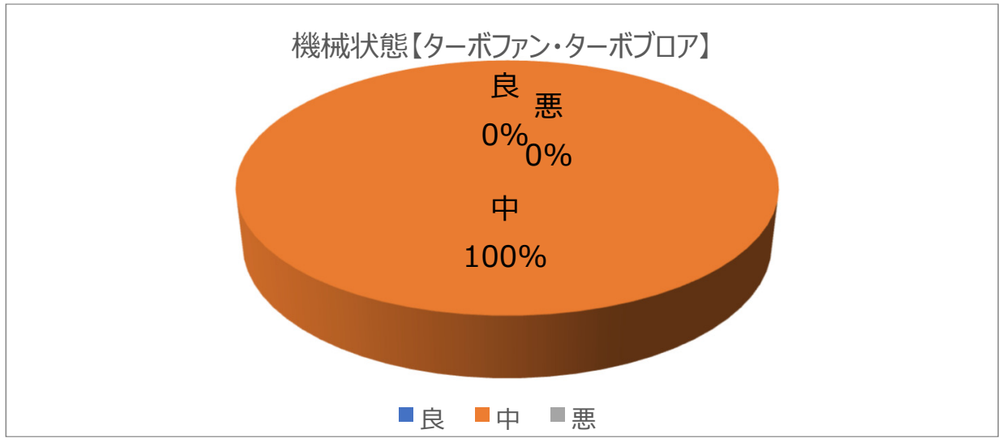

製造年・状態【集塵機】
台数
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
製造年
集塵機（良）
集塵機（中）
集塵機（悪）


製造年・状態【ターボファン・ターボブロア】
台数
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
製造年
ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ・ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛｱ（良）
ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ・ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛｱ（中）
ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ・ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛｱ（悪）


処理能力・状態【集塵機】
台数
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
150
200
250
300
350
400
450
500
処理能力（m3/min）
集塵機（良）
集塵機（中）
集塵機（悪）


風量・状態【ターボファン・ターボブロア】
台数
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
150
200
250
300
350
400
450
500
風量(m3/min)
ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ・ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛｱ（良）
ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ・ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛｱ（中）
ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ・ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛｱ（悪）


機械状態【集塵機】
良
0%
悪
0%
中
100%
良
中
悪


機械状態【ターボファン・ターボブロア】
良
0%
悪
0%
中
100%
良
中
悪

（６）運搬機械

（６）－1 鋼車、台車、他

①データ集計表

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	エアバック鋼車　転倒型 (5台保有)	2㎥							
2	エアバック鋼車　転倒型 (10台保有)	3㎥							
3	エアバック鋼車　転倒型 (15台保有)	4.5㎥							
4	エアバック鋼車　転倒型 (7台保有)	6㎥							
5	鋼車 細長型 (12台保有)	6㎥/RG762							
6	吊上鋼車　転倒型 (12台保有)	3㎥							
7	Ｒグランピー	3m3/YS				大阪車両株式会社			
8	Ｒグランピー	3m3/YS				大阪車両株式会社			
9	Ｒグランピー	3m3/YS				大阪車両株式会社			
10	Ｒグランピー	3m3/YS				大阪車両株式会社			
11	Ｒグランピー	3m3/YS				大阪車両株式会社			
12	Ｒグランピー	3m3/YS				大阪車両株式会社			
13	Ｒグランピー	6M3/YS				大阪車両株式会社			
14	Ｒグランピー	6M3/YS				大阪車両株式会社			
15	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
16	Ｒグランピー	1M3/YS				大阪車両株式会社			
17	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	2M3/YS				大阪車両株式会社			

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
18	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
19	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
20	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
21	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	4.5M3/YS				大阪車両株式会社			
22	Ｒグランピー	4.5M3/YS				大阪車両株式会社			
23	Ｒグランピー	6M3/YS				大阪車両株式会社			
24	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
25	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
26	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
27	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	2M3/YS				大阪車両株式会社			
28	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	2M3/YS				大阪車両株式会社			
29	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	2M3/YS				大阪車両株式会社			
30	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
31	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
32	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
33	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
34	Ｒグランピー	4.5M3/YS				大阪車両株式会社			
35	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
36	Ｒグランピー	4.5M3/YS				大阪車両株式会社			

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
37	Ｒグランピー	6M3/YS				大阪車両株式会社			
38	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	4.5M3/YS				大阪車両株式会社			
39	Ｒグランピー	6M3/YS				大阪車両株式会社			
40	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	4.5M3/YS				大阪車両株式会社			
41	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
42	Ｒグランピー	3M3/YS				大阪車両株式会社			
43	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー	6M3/YS				大阪車両株式会社			
44	Ｒグランピー	2M3/YS				大阪車両株式会社			
45	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー					大阪車両株式会社			
46	吊り上げ鋼車　Ｒグランピー					大阪車両株式会社			
47	エアバック鋼車	2㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1985年前後	中
48	エアバック鋼車	2㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1985年前後	中
49	エアバック鋼車	2㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1985年前後	中
50	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1993年前後	中
51	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1993年前後	中
52	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1993年前後	中
53	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1993年前後	中
54	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1993年前後	中
55	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1998年	中

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
56	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1998年	中
57	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1998年	中
58	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1998年	中
59	エアバック鋼車	3㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	6㎡～12㎡	1998年	中
60	エアバック鋼車	4.5㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1993年前後	中
61	エアバック鋼車	4.5㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1998年	中
62	エアバック鋼車	4.5㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1998年	中
63	エアバック鋼車	4.5㎥/RG762専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1998年	中
64	エアバック鋼車	6㎥/914専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1993年前後	中
65	エアバック鋼車	6㎥/914専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1993年前後	中
66	エアバック鋼車	6㎥/914専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1993年前後	中
67	エアバック鋼車	6㎥/914専用	レール			大阪車両株式会社	12㎡～20㎡	1993年前後	中
68	平台車	ＲＧ762 1.0 x 3.2	レール			八紘リース			
69	平台車	ＲＧ762 1.0 x 3.2	レール			八紘リース			
70	平台車	ＲＧ914 1.3 x 3.5	レール			八紘リース			
71	平台車	ＲＧ762 1.33 x 3.9	レール			八紘リース			
72	ポンプ用平台車	ＲＧ610	レール			八紘リース			
73	ポンプ用平台車	ＲＧ762	レール			八紘リース			
74	Ｒ工法用平台車	平台車 1200/L3040/RG610	レール			坂井工業			

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ 出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の 状態
75	R工法用平台車	平台車 1200/L3040/RG610	レール			坂井工業			
76	R工法用平台車	平台車 1400x2540L	レール			坂井工業			
77	R工法用平台車	人車 ８名乗り	レール			坂井工業			
78	R工法用平台車	ｹｰﾌﾞﾙﾘｰﾙ台車	レール			坂井工業			
79	R工法用平台車	ポンプ台車 4800X1300	レール			坂井工業			
80	R工法用平台車	1400X4000	レール			坂井工業			
81	R工法用平台車	1600X4000/YS	レール			坂井工業			
82	R工法用平台車	支保工台車 1600X4000/YS	レール			坂井工業			
83	R工法用平台車	1290X3000/YS	レール			坂井工業			
84	R工法用平台車	ポンプ台車 1450X2400	レール			坂井工業			
85	R工法用平台車	ポンプ台車 1450X2400	レール			坂井工業			
86	R工法用平台車	コンベア台車 1390X3950	レール			坂井工業			
87	R工法用平台車	ポンプ台車 1100X2400	レール			坂井工業			
88	R工法用平台車	1400X3980	レール			坂井工業			
89	R工法用平台車	1390X3390/YS	レール			坂井工業			
90	R工法用平台車	1800X5500	レール			坂井工業			
91	R工法用平台車	1400X5000	レール			坂井工業			
92	R工法用平台車	1400X3800	レール			坂井工業			
93	R工法用平台車	1400X3550	レール			坂井工業			

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ 出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の 状態
94	R工法用平台車	1300X3000	レール			坂井工業			
95	R工法用平台車	1000X3000	レール			坂井工業			
96	R工法用平台車	1400X3550	レール			坂井工業			
97	R工法用平台車	1400X5000	レール			坂井工業			
98	R工法用平台車	1600X4000/YS	レール			坂井工業			
99	R工法用平台車	1000X3000	レール			坂井工業			
100	カーシフター (2台保有)					杉本電機工業 株式会社		2010年代	
101	30tターンテーブル (4台保有)					大阪車輌製：3台 岐阜工業製：1台			

（６）－２バッテリーロコ

①データ集計表

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BE-2 RG610 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		ｼﾝﾌｫﾆｱﾃｸﾉﾛｼﾞｰ 株式会社(旧神鋼電機)			悪
2	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BE-2 RG610 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		ｼﾝﾌｫﾆｱﾃｸﾉﾛｼﾞｰ 株式会社(旧神鋼電機)		1973年1月	悪
3	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BE-2 RG610 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		ｼﾝﾌｫﾆｱﾃｸﾉﾛｼﾞｰ 株式会社(旧神鋼電機)		1982年2月	中
4	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BE-2 RG610 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		ｼﾝﾌｫﾆｱﾃｸﾉﾛｼﾞｰ 株式会社(旧神鋼電機)			中
5	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	TBL-255 RG610 ﾁｮｯﾊﾟｰ式	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ				1992年5月	悪
6	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-4-H RG762 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)		1973年3月	悪
7	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-4-H RG762 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)		1974年9月	中
8	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-4-H RG762 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)		1974年6月	中
9	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-4-H RG762 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)		1973年6月	中
10	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-4-H RG610 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
11	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ２ｔｸﾗｽ、４ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-4-H RG610 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)		1971年3月	中
12	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M(幅狭) RG610/762 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
13	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
14	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
15	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
16	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
17	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
18	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
19	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
20	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ６ｔｸﾗｽ	BL-6-M RG762/914 抵抗車	レール	ﾊﾞｯﾃﾘ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
21	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
22	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
23	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
24	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
25	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
26	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
27	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
28	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
29	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
30	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
31	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
32	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
33	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
34	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ ８ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-8-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
35	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ 12ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
36	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ 12ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
37	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ 12ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
38	ﾊﾞｯﾃﾘｰﾛｺ 12ｔｸﾗｽ ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
39	バッテリーロコ　12ｔクラス ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
40	バッテリーロコ　12ｔクラス ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
41	バッテリーロコ　12ｔクラス ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
42	バッテリーロコ　12ｔクラス ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
43	バッテリーロコ　12ｔクラス ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
44	バッテリーロコ　12ｔクラス ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			悪
45	バッテリーロコ　12ｔクラス ※下記他、機体部品取機有	BL-12-M RG762/914 抵抗車	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			中
46	Ｒバッテリーロコ	6t	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
47	Ｒバッテリーロコ	6t	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
48	Ｒバッテリーロコ	6t/YS-2456	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
49	Ｒバッテリーロコ	6t/YS-2457	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
50	Ｒバッテリーロコ	4t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
51	Ｒバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
52	Ｒバッテリーロコ	8t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
53	Ｒバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
54	Ｒバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
55	Ｒバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
56	Ｒバッテリーロコ	8t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
57	Ｒバッテリーロコ	2t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
58	Rバッテリーロコ	2t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
59	Rバッテリーロコ	12t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
60	Rバッテリーロコ	12t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
61	Rバッテリーロコ	12t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
62	Rバッテリーロコ	12t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
63	Rバッテリーロコ	4t/YS	レール	バッテリ		シンフォニアテクノロジー 株式会社(旧神鋼電機)			
64	Rバッテリーロコ	8t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
65	Rバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
66	Rバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
67	Rバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
68	Rバッテリーロコ	YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
69	Rバッテリーロコ	8t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
70	Rバッテリーロコ	6t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
71	Rバッテリーロコ	4t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
72	Rバッテリーロコ	8t/YS	レール	バッテリ		日本輸送機(ﾆﾁﾕ)			
73	Rバッテリーロコ	1t/YS	レール	バッテリ		山本製作所			
74	Rバッテリーロコ	1t/YS	レール	バッテリ		山本製作所			

（６）－３シャトルカー

①データ集計表

No	機械･設備名	型式･仕様	移動方式	内燃機関･電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 12㎡	レール	電動	400V/15kw	丸矢工業			中
2	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 14㎡	レール	電動	400V/15kw	大阪車輛株式会社			中
3	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 12㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			中
4	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 14㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			中
5	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 17㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			中
6	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 17㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			悪
7	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 17㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			中
8	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 20㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			中
9	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 20㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			中
10	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 20㎡	レール	電動	400V/18.5kw	大阪車輛株式会社			悪
11	シャトルカー(水平型) ※各機嵩上にて容量調整	※水平型 24㎡	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			悪
12	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎡	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			悪
13	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎡	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			中
14	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎡	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			中
15	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎡	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			中
16	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎡	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			中

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
17	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎥	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			中
18	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎥	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			中
19	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 12㎥	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			悪
20	シャトルカー（油圧型、横排出斜台車） ※各機嵩上にて容量調整	※油圧型　斜上車体 14㎥	レール	電動	400V/22kw	大阪車輛株式会社			中
21	シャトルカー	－	－	－	－	－	－	－	－
21-1	ヘッド	ＲＧ762 15m3				大阪車輛株式会社			
21-2	中間	ＲＧ762 15m3				大阪車輛株式会社			
21-3	テール	ＲＧ762 15m3				大阪車輛株式会社			
22	シャトルカー	－	－	－	－	－	－	－	－
22-1	ヘッド	ＲＧ762 15m3				豊平製鋼			
22-2	テール	ＲＧ762 15m3				豊平製鋼			
23	シャトルカー中間	ＲＧ762 20m3				大阪車輛株式会社			
24	シャトルカー中間	ＲＧ762 20m3				大阪車輛株式会社			
25	シャトルカー	－	－	－	－	－	－	－	－
25-1	中間	ﾚｰﾙ式　25㎥	レール			豊平製鋼			
25-2	ヘッド	ﾚｰﾙ式	レール			豊平製鋼			
25-3	テール	ﾚｰﾙ式	レール			豊平製鋼			
26	シャトルカー	－	－	－	－	－	－	－	－

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
26-1	中間	ﾚｰﾙ式28㎥　1400幅	レール			豊平製鋼			
26-2	ヘッド	ﾚｰﾙ式28㎥　1400幅	レール			豊平製鋼			
26-3	テール	ﾚｰﾙ式28㎥　1400幅	レール			豊平製鋼			
27	シャトルカー	－	－	－	－	－	－	－	－
27-1	テール	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
27-2	中間	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
27-3	中間	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
27-4	中間	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
27-5	ヘッド	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
28	シャトルカー	－	－	－	－	－	－	－	－
28-1	テールＴＳＬ23	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
28-2	中間	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
28-3	中間	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
28-4	中間	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
28-5	ヘッド	ﾚｰﾙ式25㎥　1200幅	レール			豊平製鋼			
29	シャトルカー	－	－	－	－	－	－	－	－
29-1	シャトルカー	ﾚｰﾙ式16㎥　1300幅	レール			アトラス			
29-2	シャトルカー	ﾚｰﾙ式16㎥　1300幅	レール			アトラス			
30	20㎥シャトルカー		レール	電動	18.5kw/200V/400V	大阪車輛株式会社	8㎥～20㎥	1985年前後	中

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
31	20㎥シャトルカー		レール	電動	18.5kw/200V/400V	大阪車輛株式会社	8㎡～20㎡	1985年前後	中
32	15㎥シャトルカー		レール	電動	15kw/200V/400V	大阪車輛株式会社	8㎡～20㎡	1985年前後	中
33	14㎥シャトルトレイン	ATLAS COPCO製(ヘグルンド) Model HRST 140C、14㎥容量、 車両全長11.2m x 最大高さ2.25m、 積込み高さ2.05m	レール	電動	15Kw x 2	ATLAS COPCO スウェーデン	4m x 4m	1990年頃	中
34	14㎥シャトルトレイン	ATLAS COPCO製(ヘグルンド) Model HRST 140C、14㎥容量、 車両全長11.2m x 最大高さ2.25m、 積込み高さ2.05m	レール	電動	15Kw x 2	ATLAS COPCO スウェーデン	4m x 4m	1990年頃	中
35	14㎥シャトルトレイン	ATLAS COPCO製(ヘグルンド) Model HRST 140C、14㎥容量、 車両全長11.2m x 最大高さ2.25m、 積込み高さ2.05m	レール	電動	15Kw x 2	ATLAS COPCO スウェーデン	4m x 4m	1990年頃	中

（６）－４スクリューシート

①データ集計表

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	6㎥スクリュークリート	SKC-606FRS	レール	電動	22kw/200V	柴田建機株式会社	10㎡～20㎡	1980年前後	中
2	6㎥スクリュークリート	SKC-606FRS	レール	電動	22kw/200V	柴田建機株式会社	10㎡～20㎡	1977年	中
3	6㎥スクリュークリート	SKC-606FRS	レール	電動	22kw/200V	柴田建機株式会社	10㎡～20㎡	1977年	中
4	6㎥スクリュークリート	SKC-606FRS	レール	電動	22kw/200V	柴田建機株式会社	10㎡～20㎡	1978年	中
5	6㎥スクリュークリート	SKC-606FRS	レール	電動	22kw/200V	柴田建機株式会社	10㎡～20㎡	1978年	中
6	6㎥スクリュークリート	SKC-606FRS	レール	電動	22kw/200V	柴田建機株式会社	10㎡～20㎡	1978年	中
7	3㎥スクリュークリート	SKC-30FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	7㎡～20㎡	1980年前後	悪
8	3㎥スクリュークリート	SKC-30FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	7㎡～20㎡	1978年	悪
9	3㎥スクリュークリート	SKC-30FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	7㎡～20㎡	1978年	悪
10	3㎥スクリュークリート	SKC-30FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	7㎡～20㎡	1975年	悪
11	3㎥スクリュークリート	SKC-30FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	7㎡～20㎡	1975年	悪
12	3㎥スクリュークリート	SKC-30FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	7㎡～20㎡	1978年	悪
13	3㎥スクリュークリート	SKC-30FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	7㎡～20㎡	1977年	悪
14	2㎥スクリュークリート	SKC-20FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	6㎡～12㎡	1980年前後	悪
15	2㎥スクリュークリート	SKC-20FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	6㎡～12㎡	1975年	悪
16	2㎥スクリュークリート	SKC-20FR	レール /	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	6㎡～12㎡	1975年	悪

（６）－５アジテーター

①データ集計表

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
1	アジテーター	EPC-206 ２㎥	レール	電動	200V/7.5kw	丸矢工業株式会社			中
2	アジテーター	EPC-206 ２㎥	レール	電動	200V/7.5kw	丸矢工業株式会社			中
3	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/11kw	丸矢工業株式会社			中
4	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
5	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			悪
6	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
7	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
8	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
9	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/11kw	丸矢工業株式会社			中
10	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			悪
11	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/11kw	丸矢工業株式会社			中
12	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
13	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
14	アジテーター	EACL-306 ３㎥	レール	電動	200V/11kw	丸矢工業株式会社			悪
15	アジテーター	ACL-451 4.5㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			悪
16	アジテーター	ACL-451 4.5㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			悪
17	アジテーター	ACL-451 4.5㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			悪
18	アジテーター	PCL-606 6㎥	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
19	アジテーター	PCL-606	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
20	アジテーター	PCL-606	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
21	アジテーター	PCL-606	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			悪
22	アジテーター	PCL-606	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
23	アジテーター	ACL-601	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			悪
24	アジテーター	ACL-601	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
25	アジテーター	ACL-601	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
26	アジテーター	ACL-601	レール	電動	400V/22kw	丸矢工業株式会社			中
27	アジテーター	ＲＧ762 3m3	レール			柴田建機株式会社			
28	アジテーター	ねりクロ C50R　クローラ式	クローラ			ヤンマー建機/改造			
29	アジテーターカー	レール式　4.5㎥	レール			丸矢工業株式会社			
30	アジテーターカー	PCL606 レール式　6.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			
31	アジテーターカー	レール式　3.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			
32	アジテーターカー	ねりｸﾛ　TSLCM2 C50R　クローラ式	クローラ			ヤンマー建機/改造			
33	アジテーターカー	EPCL306型 レール式　3.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			
34	アジテーターカー	レール式　3.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			
35	アジテーターカー	レール式　3.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			
36	アジテーターカー	レール式　6.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			
37	アジテーターカー	EPL306 レール式　3.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			

No	機械・設備名	型式・仕様	移動方式	内燃機関・電動	モータ出力	メーカー名	適用断面	製造年月	機械の状態
38	アジテーターカー	EPC156 レール式　3.0㎥	レール			丸矢工業株式会社			
39	アジテーターカー	ねりクロ C50R　クローラ式	クローラ			ヤンマー建機/改造			
40	アジテーターカー	STA-30FRS　3㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	6㎡～12㎡	1980年前後	悪
41	アジテーターカー	STA-30FRS　3㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	11kw/200V	柴田建機株式会社	6㎡～12㎡	1980年前後	悪
42	アジテーターカー	ACL-602　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1993年前後	中
43	アジテーターカー	ACL-602　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1998年	中
44	アジテーターカー	ACL-602　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1998年	中
45	アジテーターカー	ACL-602　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1999年	中
46	アジテーターカー	ACL-602　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1999年	中
47	アジテーターカー	PCL-606　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1980年前後	悪
48	アジテーターカー	PCL-606　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1980年前後	悪
49	アジテーターカー	PCL-606　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1980年前後	悪
50	アジテーターカー	PCL-606　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1980年前後	悪
51	アジテーターカー	PCL-606　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1975年前後	悪
52	アジテーターカー	PCL-606　6㎥	レール/タイヤ/クローラ	電動	22kw/200V/400V	丸矢工業株式会社	12㎡～20㎡	1975年前後	悪
53	アジテーターカー	ACL-306 (3m3) (電動油圧駆動)	レール	電動	15kw	丸矢工業株式会社	10m2未満	2010年3月	良
54	アジテーターカー	EACL-156 (1.5m3)	レール	電動	7.5kw	丸矢工業株式会社	10m2未満	2014年6月	良

（６）－６分析表

☆ずり鋼車

	台数	容積(m3)	台数
吊上げ型	35	2	4
		3	13
		4.5	3
		6	13
		不明	2
転倒型	87(58)	1	1(0)
		2	1(8)
		3	19(20)
		4.5	3(19)
		6	5(11)

※()…エアバック

タイプ	吊上げ型					転倒型(グランピ)					転倒型(エアバック)				
容積(m3)	2	3	4.5	6	不明	1	2	3	4.5	6	1	2	3	4.5	6
製造年															
1985												3			
1993													5	1	4
1998													5	3	
年式不明	4	13	3	13	2	1	1	19	3	5		5	10	10	7

☆バッテリ機関車

	台数	タイプ(t)	台数
抵抗型	74	1	2
		2	13
		4	3
		6	21
		8	19
		12	15
		不明	1

タイプ(t)	1	2		4	6		8		12	不明
レールゲージ	RG610	RG610	RG762	RG762	RG610/762	RG762/914	RG762	RG762/914	RG762/914	
1971		1								
1973		1	2							
1974			2							
1982		1								
1992		1								
年式不明		3			1	8	1	13	11	
データなし	2	2		3	12		5		4	1

☆シャトルカー

	台数	タイプ(m3)	台数
水平型	35	12	10
斜上車体		14	6
仕様不明		15	3
		16	1
		17	3
		20	7
		24	1
		25	3
		28	1

タイプ(m3)	12	14	15	16	17	20	24	25	28	
斜上車体	8	1								
水平型	2	2			3	3	1			
仕様不明		3	3	1	0	4	0	3	1	

☆スクリュークリート

	台数	タイプ(m3)	台数
	16	2	3
		3	7
		6	6

タイプ(m3)	2	3	6							
	6～12㎥	7～20㎥	10～20㎥							
1975	2	2								
1977		1	2							
1978		3	3							
1980	1	1	1							

☆アジテーターカー

	台数	タイプ(m3)	台数
	54	1.5	1
		2	3
		3	21
		4.5	4
		6	22
		キャリアダンプ	22

タイプ(m3)	1.5	2	3	4.5	6	キャリアダンプ				
	10m2未満	6～12㎥	6～12㎥	6～12㎥	12～20㎥					
1980			2		6					
1993					1					
1998					2					
1999					2					
2010			1							
2014	1									
年式不明		3	18	4	11	3				

４．おわりに

Ｒ２、Ｒ３年度のテーマである『小断面トンネル工事における工事用建設機械・設備の保有状況調査』に関する調査に、貴重な情報を提供頂き、ありがとうございました。

今回の調査では、すべてを網羅しているわけではありませんが、施工機械・設備の調達や施工計画等に少しでも寄与できれば幸甚です。

本委員会としては、今後もいろいろなご意見を頂きながらトンネル機械・設備および関連技術の動向を調査し活動する所存です。引き続き、ご協力の程よろしくお願いいたします。

以上